



特許願(4)

昭和 年 月 日 日 46.11-2

特許元素官政

発明の名称

シリョットウ アンセンウナ タリサビイエルウンウン 本質者にかける安全要素の原動製料方式

免明 省

東京都港区芝五丁目7番15号

日本電氣株式會社内

内田 — 三

サナ サイ・サブ ing 関係 数 型 三 等。

特許出順人.

東京都港区芝五丁目7番1年

3号) 日本電氣株式會社 代表者 社長 小 林 宏

代 理 人 〒108 東京都港区芝五丁自7番15号

( 5X423-F-)

日本電氣株式會社內(第6591号)升 理 士 内 · 原 習

電話 東京 (452)1111番 (大代表)

19 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭 48-51444

43公開日 昭48.(1973) 7.19

②特願昭 46-87894

②出願日 昭46.(197/)//. 2

查請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号

62日本分類

6423 36

80 KO

男 級 誉

発明の名称 単両等にかける安全装筐の鉱物制 製方式

## 特許請求の範囲

## 発明の詳細な説明

本発明は車両の安全破骸の総動制御方式に関し、さらに詳しくは自動車もしくは各種乗物等の単両にかいて前方もしくは後方に物体の最近する状況を練別して自動的に安全長値を調かせる風動制御方式に関するものである。

世来かかる安全毎億の駆動制御方式としてGセンサーや、マイクロ数ドップラーレーダーを用いたものがあるが、いずれも値音が多くその辞述な状況を弁別することができなかつた。さらには近接重要での対向車の弁別が重めて困難であつたために安全強値の減動作をきたし、選転車にかえつて危険を与えるようなことが多かつた。

本発明の目的は感配欠点を除去した新森を草崎の安全総数の戯の製造方式を提供することにある。 本発明によれば、無点機能が共に残く、それぞれ無点距離の異なる二値等の光学系と危受超微で 必管とを組分わせ、直接対限物体の光学像の状況 を確認し、その距離と位置から対策物体の相対速度を求め、終相対速度により安全経度の駆動を制

20

15

例せしめる船動動物方式が得られる。

本発明の転動制勢方式によれば安全整要のあいまいな機動作を防止でき、特に近後距離での安全 能量の転動に有利である。

以下図面により辞述する。

特開 昭48-51444 (2) 成士 Q.1 = に入つたときのみ時明を光学像が走光 型機像鏡母の受光面に得られ、それ以外は不鮮明 を娘となる。

従つて走笠並没像製錠4の一本の走査線上で得らっ れる仏気信号出力は第2四の21のように物体の・ 前者と各部を収成する現界が明確を信号として得 られる。同様に以一九学系につづいてお二九学系 の用点直接内に入つたとき定変型減億級電もから 第2回の28のように接傷疑問もからの位気信持 2.1 より一定時間遅れた直気信号が得られる。 政 二つの転気信仰を設分回路に入れて一定レベル以 上の供料を取り出すとそれぞれ料を図の22。 28のような改分智量が得られる。との二つの値 分信号をさらに強硬弁別问防に入れてこの二つの 做分信母の時間差を測り物体の相対速度を求め、 政相対迷尾から衝突を予助してエアーパック、ブ レーキ、あるいは蓄秘等の安全転出を脳動制即せ しめるととができる。顔紀敷動御御方式にかける 各光学系は、ほぼ車両の転の蛇長上の倪野を結像 せしめるように選ぶことが好をしい。そた広仏野

15

15

10

の光学系を用いるときは特定の領域の光学像による個性のみを取りだすよりにすればよい。

これだついて48回を用いて説明する。

第8節は定金型効果を放の受先面のみブロック 数で示したものである。

同窓において広視野光学系(圏示せず)により船像される走変部が伊都郡の受光面を図のように81.82.88の三つの領域に分け、鉄筋域の55個域82を原内の新の延長上の紀野の物がかか。鉄像されるように進んでかけば、鉄筋域の33分の本を収り出すようにすればよい。すなわち、鉄域81をよび領域88に結びされる光学系内の物はは関連することをくすれ近つでしまい、領域82に結びされる例体のみが高楽する。従つて終め、東二光学系からの光学体のうち、それぞれ領域82からの例号のみによつて安全装置を終動調ければよい。

以上成明したように本条明は風点な底の投い第一大学系をよび第二大学系によって定せる二つの 位別信号を確定し、数信号間の時間急を郵足して 物体の相対速度を求めることによって安全要値を 私動制御せしめようとするもので、正確かつ安定 して安全郵便を駆動制御することができる。

これまでの説明にかいて各光学系に一個づつの 定査型域像装置を用いた例について述べたがられ に限定されることなく1個の定置型操像装備によ り各元学系からの像を結像することもできること は云うまでもない。

## 節曲の簡単な説明

第1回は本発明の一実践例を説明するための凶で、1は単両等の物体、2かよび8はポーかよび 株二大学系、4かよび5はそれぞれポーかよび第二大学系からの光学像を環境する定金型箇体環像観像、6は彼分回路、7は速度弁別回路を示す。 集2回は集1回にかける各種像装度からのも気は号の形21かよび28と数分回路からの出力信号 放形22かよび24を示す。第8回は本発明の他の実施例を説明するための凶で定金型強速装置の受光面を三つの領域81、82、88に分けたブ

ロック回てもる。

代理人 分理士 内 原

450

· .

旅附 警額の目録

明 紹 書

20 ±

任 状 , 1

春 副 本 3

# 2 E 21

22

23

24

# 3 E

\_\_237\_\_